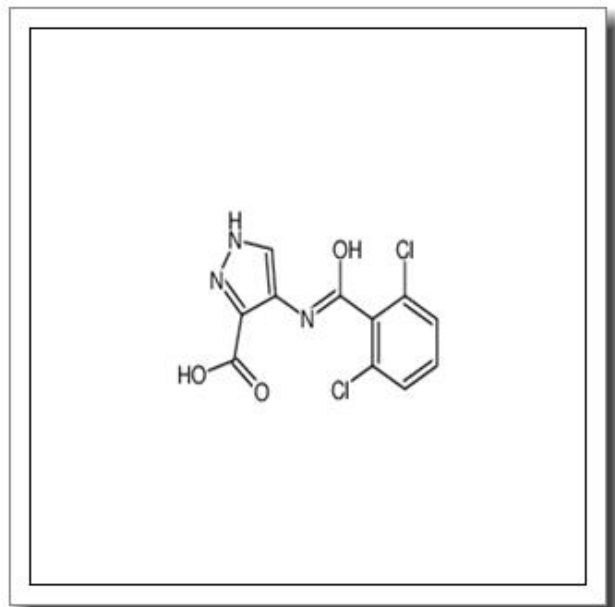


4-(2,6-二氯-苯甲酰基氨基)-1H-吡唑-3-羧酸

4-[(2,6-dichlorobenzoyl)amino]-1H-pyrazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2,6-dichlorobenzoyl)amino]-1H-pyrazole-5-carboxylic acid
中文名称	4-(2,6-二氯-苯甲酰基氨基)-1H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	825619-04-3
分子式	C ₁₁ H ₇ Cl ₂ N ₃ O ₃
分子量	300.098
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2,6-二氯-苯甲酰基氨基)-1H-吡唑-3-羧酸 (化学名称: 4-[(2,6-dichlorobenzoyl)amino]-1H-pyrazole-5-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 825619-04-3, 分子式为 $C_{11}H_7Cl_2N_3O_3$, 分子量为 300.098。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度不低于 96%, 具有吡唑环和苯甲酰氨基结构, 是一种重要的医药中间体和生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的吡唑环和羧酸基团使其能够参与多种化学反应, 如酰胺化、酯化和金属配位等。此外, 其苯甲酰氨基结构可能赋予其一定的生物活性, 使其在药物研发中作为关键中间体, 用于合成具有潜在药理活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(2,6-二氯-苯甲酰基氨基)-1H-吡唑-3-羧酸主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤或抗感染类药物。
- 在有机合成中作为构建块, 用于制备更复杂的杂环化合物。
- 在生化实验中作为酶抑制剂或配体的研究工具。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于 $-20^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合研究需求。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生危险反应。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。